

Observación

El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración debido a lo amplio de la escala pero en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en el pronóstico, por tanto, las decisiones que se tomen basados en esta información nacional y local deben considerar estas singularidades.



Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras y productores para la realización de esta MTA en la provincia de Herrera.

Para cualquier información adicional se puede contactar con:

Rodrigo Luque; Jefe de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático-MIDA - rluque@mida.gob.pa

Erick Baules; Coordinador Agroambiental de la UACC-MIDA-Herrera - ebaulesmorales@mida.gob.pa

Gengis León; Equipo de Coordinación de la UACC-MIDA-Herrera - gleon@mida.gob.pa

Francisco Díaz; Equipo de Coordinación de la UACC-MIDA-Herrera - fdiaz@mida.gob.pa

Virgilio Salazar; UACC-MIDA-Oficina de Enlace Panamá. - vsalazar@mida.gob.pa

Farides Vargas; MIDA-UACC-Oficina de Enlace Panamá. - fvargas@mida.gob.pa

EDICIÓN N° 11: NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2021, ENERO,
FEBRERO Y MARZO 2022



REPÚBLICA DE PANAMÁ

GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROVINCIA DE HERRERA



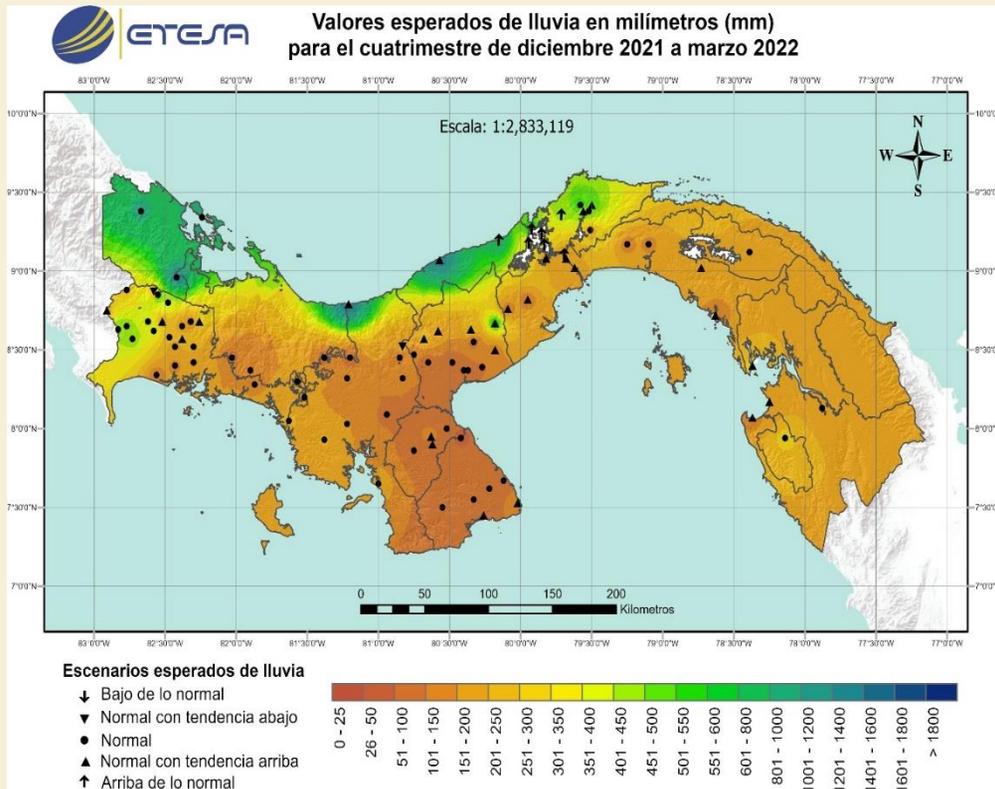
El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo de la Dirección de Hidrometeorología - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A (ETESA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Alianza Bioversity International - CIAT y la colaboración del Fondo de Adaptación/Fundación Natura.



Pronóstico Climático para Diciembre 2021, Enero, Febrero y Marzo 2022

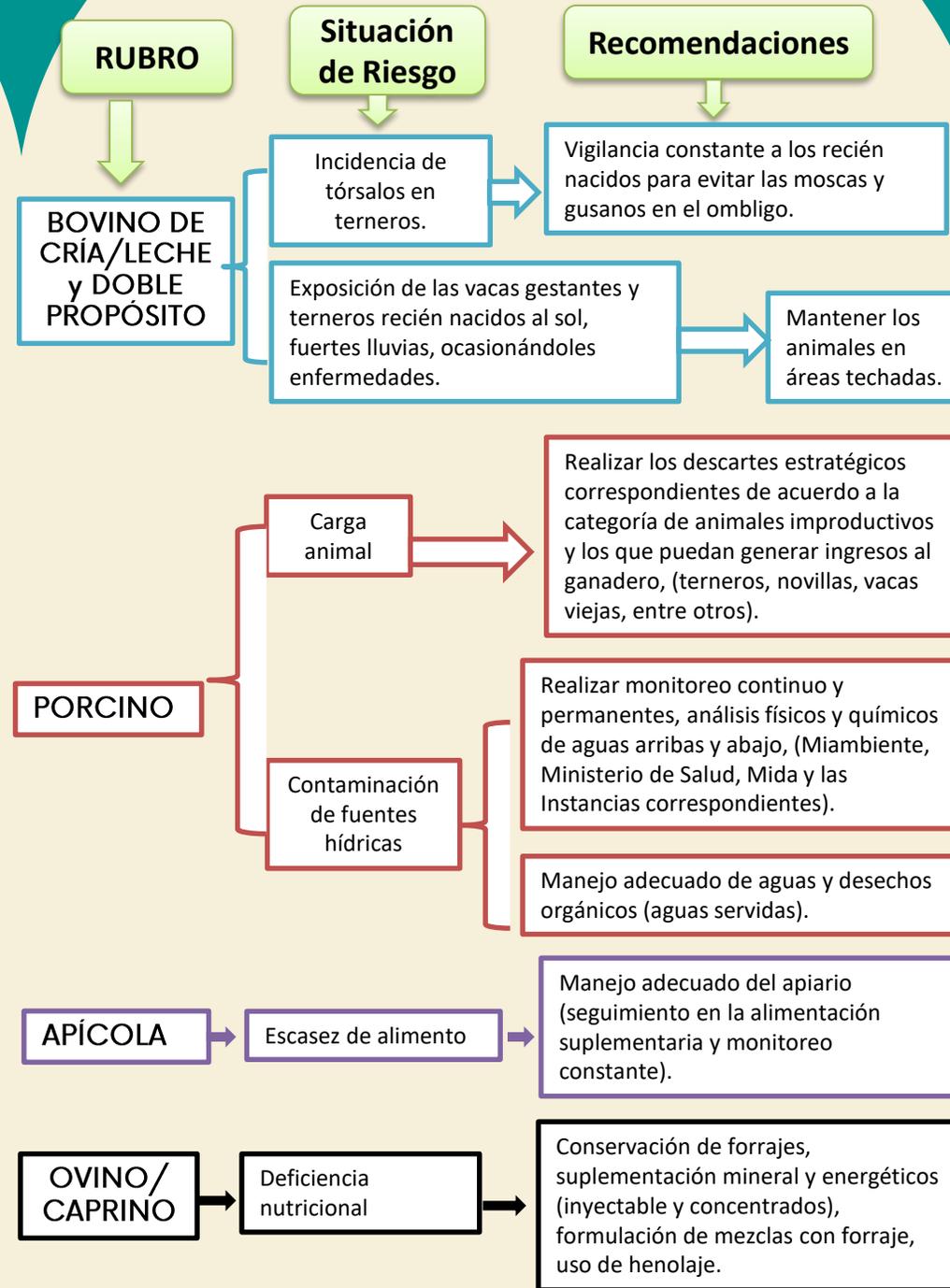
Para la provincia de Herrera se espera una mayor probabilidad en el comportamiento de la lluvia propio de la temporada, poco lluviosa con un **segundo** escenario arriba de lo normal, el incremento puede ser de un 10% a 20%, el cual podría presentarse para el período de la perspectiva.

Se prevé que la lluvia estimada para el cuatrimestre oscile entre 25 a 65 mm, el cual le corresponde a un escenario **Normal/Arriba**. En la descripción mes a mes, en diciembre se espera que los mayores montos se presenten en la parte central de la provincia; durante el mes de enero y febrero, se esperan un comportamiento normal; y en marzo un comportamiento normal con tendencia a disminuir.



Mapa 1 El mapa presenta escenarios probables de la condición media de precipitaciones en el cuatrimestre diciembre 2021 a marzo 2022.

MTA Pecuaria -2-



MTA Pecuaria -1-

RUBRO

Situación de Riesgo

Recomendaciones

BOVINO DE CRÍA/LECHE y DOBLE PROPÓSITO

Escasez de alimento y agua

Estrés Calórico

Proliferación de parásitos externos e internos

Realizar capacitaciones a productores para que se preparen para la época seca.

Realizar diagnóstico a fuentes hídricas existentes.

Asegurar agua de calidad para evitar trastornos de parásitos y canalizarlas a través de tuberías hacia bebederos para evitar que los animales las contaminen, represar fuentes de aguas naturales, (sacos biodegradables).

Establecer conservación de forrajes seco y fresco, pasto de corte (Cuba22, caña, maíz, soya, sorgo), suplementación con fuentes proteicas, energéticas y minerales.

Mezclas de forraje con caña, cal hidrolizada, solución de urea, cachaza, forraje tosco y heno

Sales proteinadas y bloques multinutricionales

Conservación de bosques de galería para que proporcionen un adecuado microclima y cercas vivas, (balo, guácimo, guachapelí, leucaena, corotú, entre otros), para el bienestar animal

Establecer calendario zoonosanitario

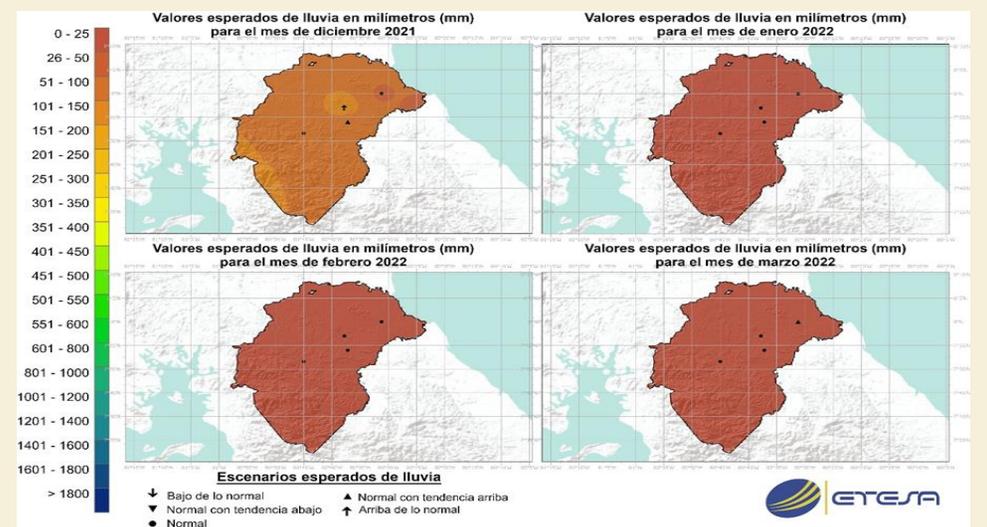
OBSERVACIÓN: Las Situaciones de Riesgos y Recomendaciones para los rubros de Cría, Leche y Doble Propósito es igual con la diferencia que en éste últimos se aplica de forma intensiva.

Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Producto de análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas y humedades relativa por región para el periodo de diciembre 2021 a marzo 2022. En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores cercanos a la climatología, con un ligero aumento de la temperatura del aire entre 0.1°C a 0.2°C para la región Pacífico Central. Para Herrera se esperan temperaturas máximas de 32° a 38 °C y temperaturas mínimas entre 18° a 20 °C con una humedad relativa promedio de 75%.

En cuanto al viento, se prevé un fortalecimiento de ellos provenientes del Noreste denominado Alisios, durante el cuatrimestre las velocidades promedio de los vientos oscilarán entre 3 a 5 m/s próximo a la superficie. Estas condiciones son propicias para que existan altos niveles de brillo solar y nubosidad dispersa, lo que influye en el establecimiento de temperaturas propias de la época. Basado en los años análogos y las condiciones señaladas anteriormente se espera la salida a tiempo de la temporada lluviosa para Herrera, la fecha probable para la finalización de la temporada lluviosa sería desde el 05 al 15 de diciembre de 2021.

El siguiente mapa muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de diciembre 2021 a marzo 2022. La escala de colores representa los valores de lluvia esperado para el periodo de pronóstico.



Mapa 2. – Valores esperados de lluvia en mm para los meses diciembre 2021 a marzo 2022 en la provincia de Herrera.

Recomendaciones Técnicas

Área de Salud Animal

SITUACIÓN FITOSANITARIA	POSIBLES MEDIDAS A TOMAR
Riesgo asociado a las malas prácticas en el manejo de la carga animal	Ajustar la carga animal en las fincas en función a la disponibilidad de pasto, establecer programas de almacenamiento de forraje y uso de subproductos.
Aumento de enfermedades respiratorias en bovinos	Bioseguridad en las granjas y / o fincas, reforzamiento de los planes sanitarios preventivos.
Posibles complicaciones por deficiencias en las medidas de manejo y prevención de enfermedades causadas por Ecto y Endo parásitos, entre otras.	Realizar actividades de desparasitación, mantener la vigilancia epidemiológica en enfermedades propias de la temporada.

Área de sanidad vegetal

SITUACIÓN SANITARIA / FITOSANITARIA	POSIBLES MEDIDAS A TOMAR
Condiciones propias para el aumento de Mosca Blanca, Thrips palmi y virosis en cultivos como ajíes	Monitoreo, trapeo y control biológico / etológico, aplicación de insecticidas sistémico (importante respetar los periodos de carencia)
Posible aumento de la población de Rupela albinela y Spodoptera frugiper en el cultivo de arroz	Monitoreo y controles biológicos
Aumento del vector del HLB - Diaphorina Citri	Monitoreo, trapeo y controles biológicos / etológicos

MTA Agrícola



Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Maíz – secano	Lluvias imprevistas – afectación del grano	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de plagas y enfermedades • Manejo integrado de plagas
Ñame bajo riego	Exceso de humedad	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitación de drenajes – mantener el monitoreo de plagas y enfermedades • Manejo integrado de plagas
Poroto	Enfermedades fungosas por exceso de humedad Proliferación de maleza / proliferación de problemas fitosanitario	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de plagas y enfermedades • Implantación de talanqueras para el proceso de arranque de poroto • Confección de secadores artesanales • Manejo integrado de plagas
Cucurbitácea	Aparición de plagas y enfermedades fungosas y bacterianas por exceso de humedad	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de plagas y enfermedades • Habilitación de drenajes • Manejo integrado de plagas
Cebolla	Problemas fitosanitarios por exceso de humedad	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de plagas y enfermedades • Habilitación de drenajes • Manejo integrado de plagas

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas

Fechas de Siembra y Cosecha, según rubro y provincia - Iera y Ilda COA												
	Siembra						Cosecha					
Herrera	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Rubro												
Arroz				Iera Coa			Ilda Coa					
Maíz												
Poroto												
Zapallo												
Sandía												
Pasto												

Cuadro 1. - Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Anabel Ramirez - Nodo Agroclimático, MIDA.